我国栽培的聚合草种名订正

朱格麟
（甘肃师范大学植物分类研究室）

REVISION OF CULTIVATED COMFREY'S SPECIFIC NAME IN OUR COUNTRY

CHU GE-LING
(Laboratory of Plant Taxonomy, Kansu Teacher's University)

聚合草是紫草科聚合草属 Symphytum L.[1] 植物，中名名称还有爱国草、友谊草、肥羊草、紫草根等，1975 年全国饲料作物、牧草品种资源会议确定采用聚合草作为正名。

聚合草属的植物在世界上共有 20 余种，我国现行引进栽培的聚合草来源不同，使用的拉丁种名有两个：Symphytum officinale L., S. peregrinum Ledeb.。到底我国现在广泛栽培的这些来源不同的聚合草是一个种还是两个种呢？由于编写《中国植物志》（紫草科）工作的需要，我们观察研究了这些来源不同的聚合草，发现它们在一些主要特征方面，如中部和上部茎生叶的基部下延，无柄，小坚果平滑，有光泽，花药顶端有突出的药隔，花丝与花药几等宽并比花药稍短，花萼比花冠短 1—2 倍等，是共同具有的。查阅有关聚合草属的研究资料，对于中部和上部茎生叶的基部下延或不下延，大都是作为区分种的重要特征，如波波夫（Попов）在《苏联植物志》中，将这一特征作为区分聚合草属各种的第一级特征，并将 S. officinale L. 与 S. peregrinum Ledeb. 划分为两种。关于 S. peregrinum，赖迪保(Ledebour)1820 年建立这个种时未指明原产地，经过二十九年之后，在他的《俄国植物志》中才补充说明这个种是栽培种。它与 S. asperum Lepech. 的区别仅在于花萼与花冠长度的比例和萼齿先端尖或钝的微小差异上，因此后来的学者们对这个种有异议，大多不承认为独立的种，只将其视为后者的园艺变型。因此，像拜里（Bailey）在他的《栽培植物手册》中也将茎生叶下延和不下延作为区分 S. officinale L. 与 S. asperum Lepech. 的特征。屠津（Tutin）等在他们 1972 年出版的《欧洲植物志》中，用小坚果平滑，有光泽，花药顶端有突出的药隔，花丝与花

表 1

聚合草 **S. officinale** L.	**S. peregrinum** Ledeb.	**S. asperum** Lepech.
中部和上部茎生叶的基部明显下延（沿茎有翼状的叶肉组织），无柄。	全部茎生叶的基部不下延（沿茎无叶肉组织）。	与 **S. peregrinum** Ledeb. 相同
小坚果平滑，有光泽。	小坚果有细疣点及网状皱纹。	
花丝与花药几等宽并比花药稍短。	花丝比花药窄并比花药稍长。	
花药顶端有突出的药隔。	花药顶端无突出的药隔（药囊先端离生）。	
花萼比花冠短 1—2 倍。	花萼比花冠短 2—3 倍，萼齿尖或近尖。	花萼比花冠短 4—5 倍，萼齿钝。

1) Symphytum 来源于希腊字 symphyton，字义即聚合，系借用治疗骨折时"长到一起"的用词。

药几等宽诸点特征区别了 S. officinale L. 与其它种。根据资料和对有关标本的实际观察，归纳以上三种的区别点如表1。

因此，上述三种虽然在世界上都有很长的栽培历史，都是优良的饲料植物，但我国目前广为栽培的来源不同的这些聚合草，都是一个种，即 S. officinale L.，而绝非 S. peregrinum Ledeb. 和 S. asperum Lepech.。

本种在原产地生长于温带的山地森林地带，是典型的中生植物，它要求土壤肥沃和水分充足，有较强的抗寒能力。根据已有的栽培资料，土壤水分达最大持水量的70—80%时生长最好，气温在23—25℃生长最快，冬季有覆雪时可以忍受−40℃的低温而安全越冬。根的再生能力很强，任何一个根段的切面都能产生新的不定芽，所以主要靠根行无性繁殖。

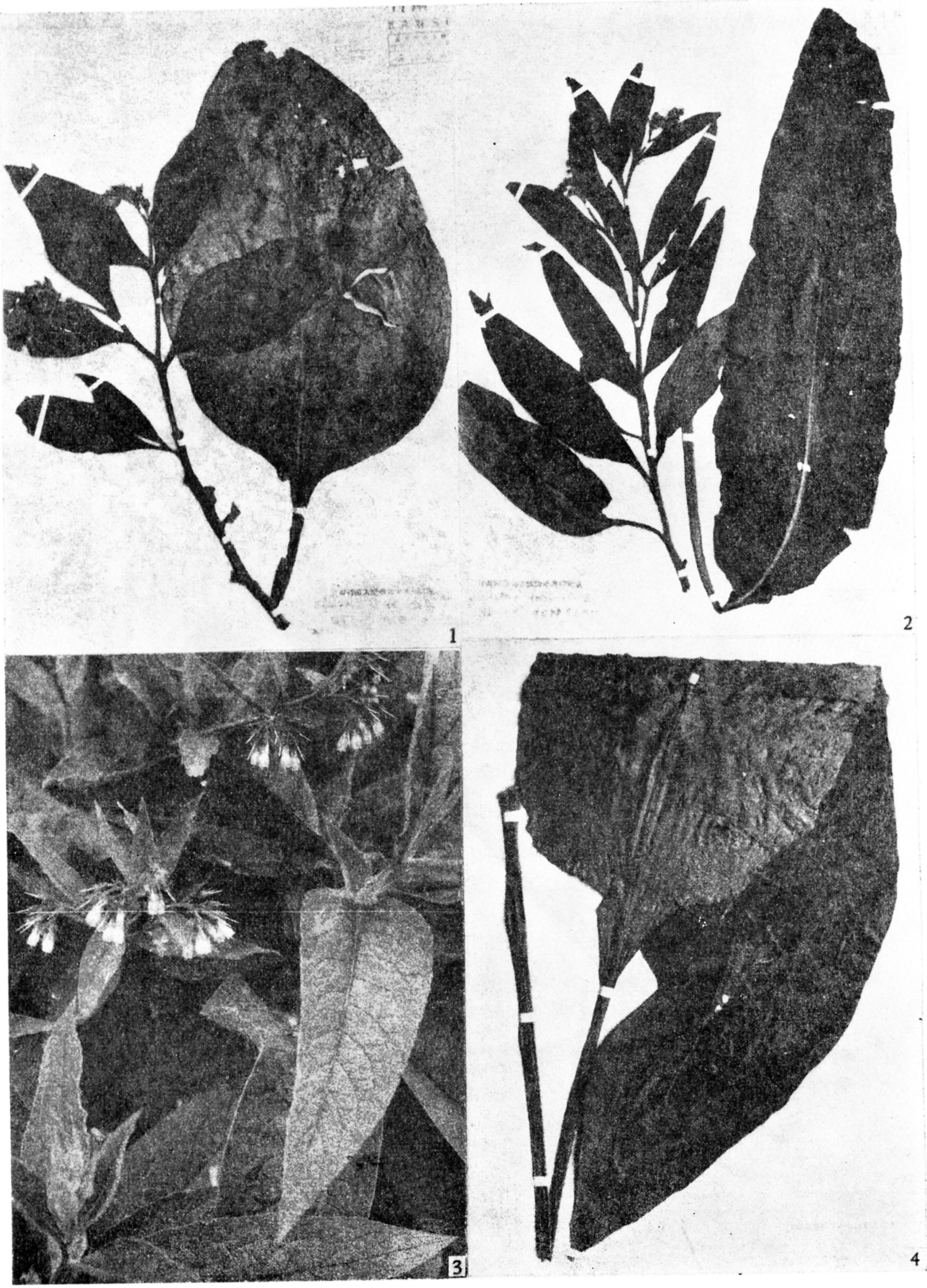
据资料报道，本种除茎叶供家畜的青饲料外，其根有治疗赤痢、肠出血及止泻的功效。

本种由于长期人工栽培，产生很多变异，有亚种、变种、变型之分，由于我们没有掌握足够的材料，尚难确定其种下等级。为了便于生产上的应用，根据日本、朝鲜民主主义人民共和国、澳大利亚三个来源的聚合草的差异特点，暂分别作为三个园艺品种看待。

1. 宽叶聚合草(园艺品种)：由日本引进，其基生叶卵形至长卵形，质较薄，色深绿或浅绿；花淡紫色至白色(图版4:1)。

2. 窄叶聚合草(园艺品种)：由朝鲜民主主义人民共和国引进，其基生叶带状披针形，质厚，深绿色；花淡紫红色、粉红色至白色(图版4:2)。

3. 红花聚合草(园艺品种)：由澳大利亚引进，其基生叶长卵形至卵状披针形，质厚，浅绿色；花紫红色(图版4:3-4)。



1.宽叶聚合草　2.窄叶聚合草　3.红花聚合草　4.红花聚合草的基生叶